

ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ



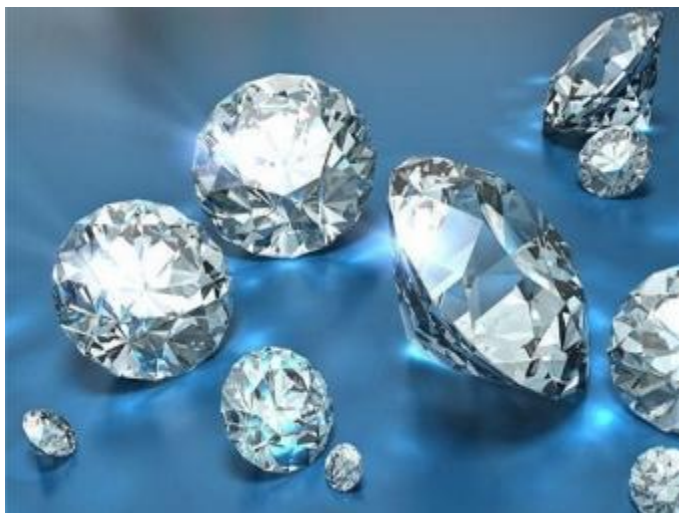
Выполнил проект:

*Адноралов Дмитрий, обучающийся III курса
Краевого государственного бюджетного
профессионального образовательного
учреждения № 2,
(КГБ ПОУ 2) г.Комсомольск-на-Амуре*

Содержание

- [Алмаз](#)
- [Изумруд](#)
- [Рубин](#)
- [Сапфир](#)
- [Александрит](#)
- [Список источников информации](#)

Алмаз (бриллиант)



Алмаз - прозрачное, бесцветное вещество с сильной лучепреломляемостью. Обладает твердостью, превосходящей твердость всех известных в природе веществ.

Алмазы образуются в геологически стабильных районах континентов, на глубинах 100-200 километров, где температура достигает 1100-1300 С, а давление 35-50 килобар.





Такие условия способствуют переходу углерода из графита в другую модификацию - алмаз, имеющую плотно упакованную атомами кубическую структуру.

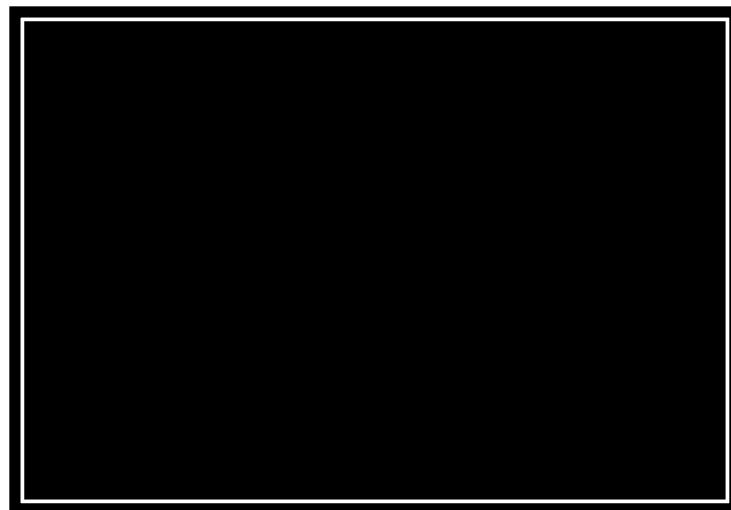
Пробыв миллиарды лет на больших глубинах, алмазы выносятся на поверхность кимберлитовой магмой во время вулканических взрывов, образуя при этом коренные месторождения алмазов – кимберлитовые трубки



Видео:
«Алмаз на вырост»

Ссылка на видео:

<http://www.youtube.com/watch?v=DvbOlgOASMI>



Видео: Алмаз на вырост

Описание видео:

Австралийские астрономы из Технологического университета Свинберна обнаружили в космосе гигантский алмаз. Планета - драгоценный камень в диаметре аж 55 тысяч километров. Она в 4 раза больше Земли. Алмазная планета, по утверждениям астрономов, зародилась из мертвой звезды под воздействием сверхвысокого давления.

Правда, добыть огромный космический камень в 10 квинтиллионов карат человечеству вряд ли удастся. Драгоценная планета крутится на расстоянии 4 тысяч световых лет от Земли. Но российские учёные не расстраиваются, они уже научились выращивать алмазы. Как выглядит фабрика по штамповке лучших друзей девушек? И зачем физикам-алмазодобытчикам молоток?



Изумруд



Изумруд принадлежит к группе минералов Берилл. Это ярко-зеленый прозрачный камень. По химическому составу изумруд является алюмосиликатом бериллия, окраску которому придает химический элемент хром.

Изумруд является одним из самых ценных даже в категории «драгоценные камни». В сравнимых по весу и качеству образцах он уступит по стоимости разве что бриллианту, и в некоторых случаях — рубину.



**Современные
изумруды
добывают на
Урале, в Южной
Африке, Индии и
Бразилии, но
объемы добычи
ювелирного
качества камней
уже не так
велики.**





Как и для многих других драгоценных и полудрагоценных камней, изумруды сейчас гораздо чаще можно встретить в их синтезированном (искусственно созданном) аналоге.

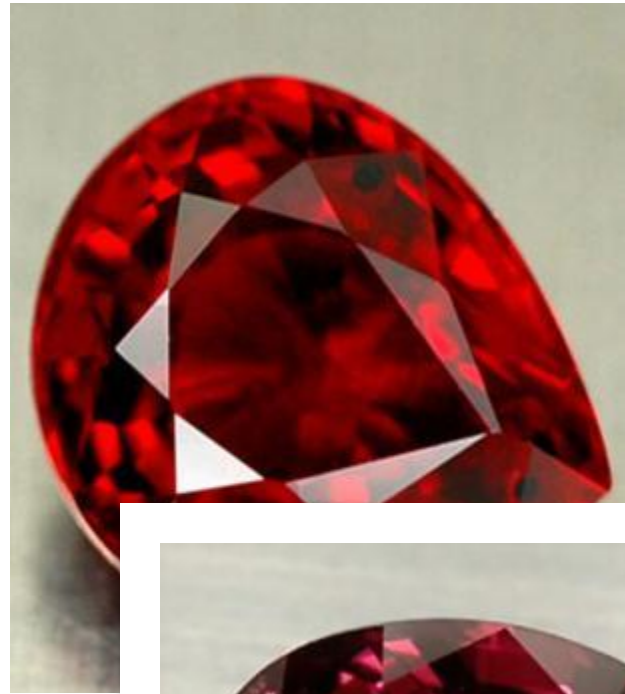
Видео:
«Самый большой изумруд в мире»



Рубин

Рубин относится к наиболее высокой по ценности категории камней

— драгоценным камням, наряду с бриллиантом, сапфиром, изумрудом и alexandritом.



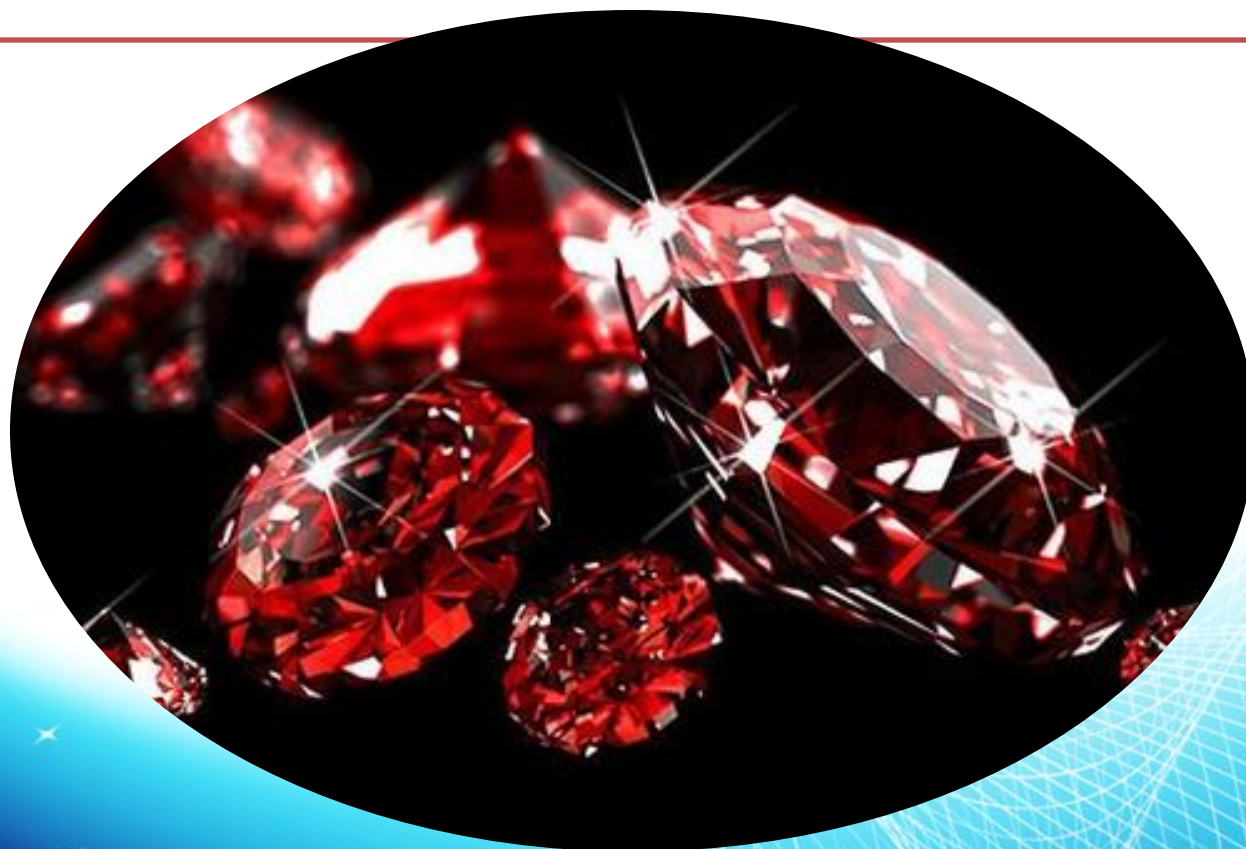
Рубины, как и сапфиры, принадлежат семейству корундов, но отличаются от разноцветных сапфиров своей «однонаправленной» цветовой гаммой — от розового до ярко-красного цвета.



Рубины разных оттенков имеют разную ценность. Наиболее дорого ценится рубин цвета «голубиной крови» — красного с фиолетовым подтоном.



Самые лучшие природные рубины в настоящий момент добывают в Мьянме



Видео: Рубин



Сапфир

Сапфир-это представитель категории драгоценных камней. Сапфиры принадлежат семейству корундов, также как и рубины.



Эти камни многие века
ценились
представителями
правлящих династий —
сапфирами почти
всегда
были украшены
короны,
скипетры и одеяния
монархов самых
разнообразных
империй.

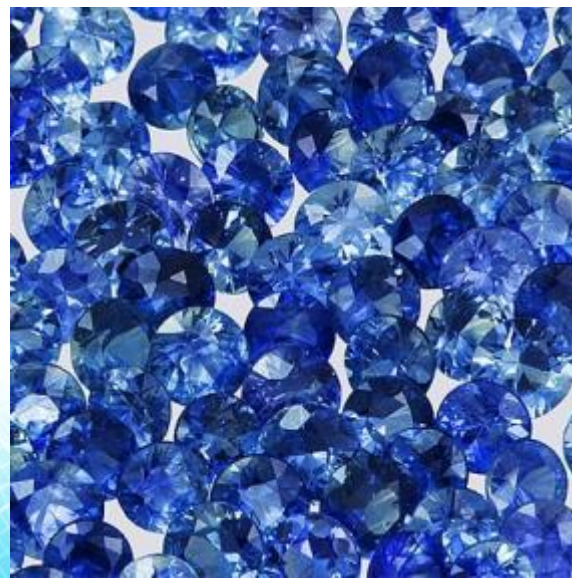




Сапфиры гораздо более разнообразны по своим цветам. В природе встречаются минералы сапфир бесцветного, желтого, оранжевого, розового и

других довольно ярких цветов.

Сапфиры ювелирного качества добывают в месторождениях Мадагаскара, Австралии, Кении, Пакистана, Бразилии и некоторых других стран. Но больше всего ценятся камни из кашмирского месторождения в Индии.

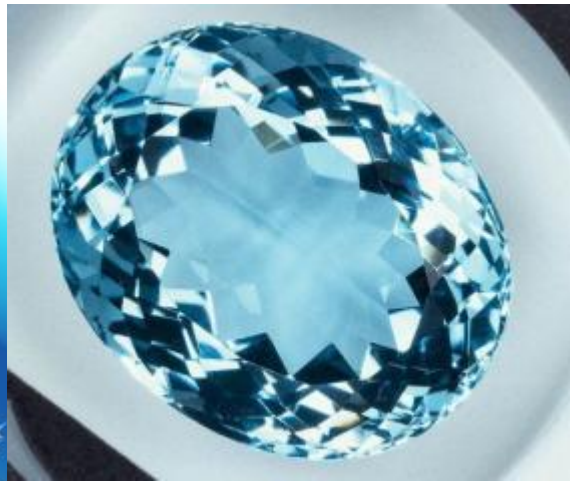


Видео:
**«Ювелирные украшения с сапфирами
- отражение синевы небес»**



Александрит

Александрит - самый молодой драгоценный камень, к числу которых по Закону о драгоценных металлах и камнях относятся также бриллианты (алмазы), рубины, сапфиры и изумруды.



Видео:
«Александрит.
Толковый видеословарь русского языка»





Александрит известен своим необычным свойством кардинально менять окраску в зависимости от освещения.



Первый александрит был обнаружен 17 апреля 1843 года в изумрудных месторождениях Урала, и сначала был принят за изумруд. Однако тем же вечером минералог Норденштильд, добывший камень, был поражен внезапно изменившимся цветом — красным вместо зеленого — при поднесенной свече.





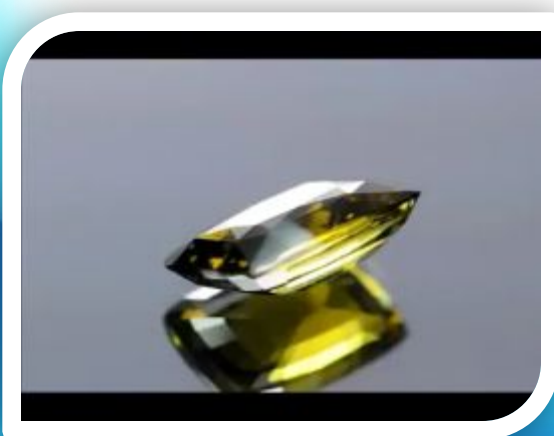
Кроме России, камень добывают на Мадагаскаре, в Индии и Шри-Ланке.

Основная масса александритов весит менее 3 карат.

**1 карат = 0,2
грамма**

Несмотря на достаточно короткую историю
этого
камня и его «жизнь» в просвещенные
индустриальные времена, александрит
оказался
окружен печальными легендами и аурой
«камня

одинокчества», «вдовьего камня»,



Список источников информации

1. Драгоценные камни: свойства минералов и их применение в ювелирном деле.

Адрес сайта: <http://www.dragkamen.ru/>

2. Сайт о драгоценных камнях и их свойствах ...

Адрес сайта: <http://leto-doma.ru/>

3. Название и фото драгоценных камней

Адрес сайта:

<http://www.dragkam.ru/statyav/dragocennye-kamni-nazvaniya-foto.html>

4. Науки о Земле, ДРАГОЦЕННЫЕ КАМНИ

Адрес

сайта: http://encyclopaedia.big.ru/enc/earth_science/DRA_GOTSENNIE_KAMNI.html